

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/042656 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052814

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Oktober 2004 (19 10 2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10350719 1 30 Oktober 2003 (30 10 2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr. 1,
48165 Münster (DE)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SAPPER, Götz-Ekke-
hard [DE/GB]; Christmas Cottage High Street, Godshill
I O. W. P0383 HH (GB)

(74) Anwalt: FIIZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratingen
(DE)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen

(54) Title: PIGMENT PASTES CONTAINING EFFECT PIGMENTS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND
USE THEREOF

(54) Bezeichnung: EFFEKTPIGMENTE ENTHALTENDE PIGMENTPASTEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: Disclosed are pigment pastes that contain effect pigments and can be produced from at least the following compo-
nents: (A) 10 to 65 percent by weight of at least one effect pigment; (B) 1 to 20 percent by weight of at least one aqueous, monomodal
primary dispersion which is intrinsically viscous after being neutralized, has a solid content of 15 to 40 percent by weight, and con-
tains particles having an average size of 10 to 500 nm as a dispersed phase, said particles consisting of a hydrophobic core and a
hydrophilic shell and being composed of at least one (meth)acrylate copolymer having a glass transition temperature of 30 to 100°C
and an acid number of 10 to 50 mg KOH/g (C) 0.01 to 2 percent by weight of at least one organic amine and/or ammonia; (D) 0.1 to
3.0 percent by weight of at least one nonionic surfactant; and (E) at least 10 percent by weight of an organic solvent, the percentages
by weight being in relation to the total quantity of a pigment paste. Also disclosed is a method for the production thereof and the use
thereof for producing pigmented mixtures, especially aqueous and non-aqueous coating materials.

(57) Zusammenfassung: Effektpigmente enthaltenden Pigmentpasten, herstellbar aus mindestens den folgenden Bestandteilen: (A)
10 bis 65 Gew.-% mindestens eines Effektpigments, (B) 1 bis 20 Gew.-% mindestens einer wässrigen, nach Neutralisation, struk-
turviskosen, monomodalen Primärdispersion eines Festkörpergehalts von 15 bis 40 Gew.-%, enthaltend als disperse Phase Partikel
einer mittleren Teilchengröße von 10 bis 500 nm aus einem hydrophoben Kern und einer hydrophilen Schale, wobei die Partikel
von mindestens einem (Meth)Acrylatcopolymerisat einer Glasübergangstemperatur von 30 bis 100 °C und einer Säurezahl von 10
bis 50 mg KOH/g aufgebaut sind, (C) 0,01 bis 2 Gew.-% mindestens eines organischen Amins und/oder Ammoniak, (D) 0,1 bis
3,0 Gew.-% mindestens eines nichtionischen Tensids und (E) mindestens 10 Gew.-% eines organischen Lösungsmittels, wobei die
Gew.-%-Angaben jeweils auf die Gesamtmenge einer Pigmentpaste bezogen sind; Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwen-
dung zur Herstellung pigmentierter Gemische, insbesondere wässriger und nichtwässriger Beschichtungsstoffe

WO 2005/042656 A1